一、单项选择题

1、如果网站开发者为防止 SQL 注入,	对用户输入的参数进行了过滤逗号的
限制,则可以采用()函数进行	绕过。
A. ally	B. join
C. union	D. alliance
2、MySQL 元数据是指数据库内部包含	含的数据,INFORMATION_SCHEMA
虚拟数据库中不包含()。	
A. 数据库名称	
B. 数据表名称	
C. 访问权限	
D. 字段内容	
3、函数()能够把预定义的字符	守 "<" (小于) 和 ">" (大于) 转换
为 HTML 实体。	
A. trim	B. preg_replace
A. trim	B. preg_replaceD. stripslashes
A. trim	D. stripslashes
A. trim C. htmlspecialchars	D. stripslashes
A. trim C. htmlspecialchars 4、攻击者拟获取远程主机的操作系统结	D. stripslashes 类型,则可以选用的工具是()。
A. trim C. htmlspecialchars 4、攻击者拟获取远程主机的操作系统会 A. nmap	D. stripslashes 类型,则可以选用的工具是()。 B. whois D. nslookup
A. trim C. htmlspecialchars 4、攻击者拟获取远程主机的操作系统多 A. nmap C. whisker	D. stripslashes 类型,则可以选用的工具是()。 B. whois D. nslookup 目的是()。
A. trim C. htmlspecialchars 4、攻击者拟获取远程主机的操作系统会 A. nmap C. whisker 5、基于 whois 数据库进行信息探测的目	D. stripslashes 类型,则可以选用的工具是()。 B. whois D. nslookup 目的是()。
A. trim C. htmlspecialchars 4、攻击者拟获取远程主机的操作系统会 A. nmap C. whisker 5、基于 whois 数据库进行信息探测的目 A. 探测目标主机开放的端口及服务	D. stripslashes 类型,则可以选用的工具是()。 B. whois D. nslookup 目的是()。
A. trim C. htmlspecialchars 4、攻击者拟获取远程主机的操作系统会 A. nmap C. whisker 5、基于 whois 数据库进行信息探测的目 A. 探测目标主机开放的端口及服务	D. stripslashes 类型,则可以选用的工具是()。 B. whois D. nslookup 目的是()。

有数据库最高权限登录用户的密码口令,	这个用户的名称是() 。
A. admin	B. sa	
C. system	D. root	
7、若 X、Y 是用于独立公网 IP 地址的计算	算机, X1, X2 是 X 中的	的 NAT 模式
连接的 VMware Workstation 虚拟机,则访	5问规则是()。	
A. X、X1、X2、Y能互访。		
B. X1、X2 不能访问 Y。		
C. X1、X2、Y 能互访。		
D. X1、X2 能访问 Y, 但是 Y 不能	访问 X1、X2。	
8、LOAD_FILE 函数能够读取文件并将文	工件内容作为字符串返回],它的使用
条件 <u>不</u> 包含()。		
A. MySQL 数据库版本大于 5.5		
B. 有可访问路径		
C. 有读取权限		
D. 文件存在		
9、关于中国菜刀的功能,下面说法 <u>错误</u> 的	內是()。	
A. 支持文件上传、下载、编辑、改变	变时间戳等	
B. 命令行具有 root 权限		
C. 内置了常见数据库的常用语句		
D. 支持多种数据库		
10、关于 PHP Cookie, 下列说法 <u>错误</u> 的是	<u>(</u> () .	
A. cookie 常用于识别用户		
B. 每当同一台计算机通过浏览器请求	求页面时,计算机会发达	送 cookie
C. cookie_destroy() 函数用于删除 co	ookie	
D. cookie 是一种服务器留在用户计	算机上的小文件	

11,	()利用以太网的特点, 将设备网卡设置为"混杂模式",从而
能句	多接	到整个以太网内的网络数据信息。
	A.	臭探程序
	В.	大马程序
	C.	巨绝服务攻击
	D.	爰冲区溢出攻击
12、	字	攻击被用于 ()。
	A.	月户欺骗
	В.	元 程登录
	C.	网络嗅探
	D.	皮解密码
13、	使	FTP 协议进行文件下载时()。
	A.	回括用户名和口令在内,所有传输的数据都不会被自动加密
	В.	回括用户名和口令在内,所有传输的数据都会被自动加密
	C.	月户名和口令是加密传输的,而其它数据则以文明方式传输
	D.	月户名和口令是不加密传输的,其它数据则以加密传输的
14、	对	击可能性的分析在很大程度上带有()。
	A.蓉	观性 B.主观性 C.盲目性 D.上面 3 项都不是
15、	从	全属性对各种网络攻击进行分类,截获攻击是针对()的攻击。
	A. 桢	密性 B.可用性 C.完整性 D.真实性
16、	从	击方式区分攻击类型,可分为被动攻击和主动攻击,被动攻击难以
()	然而()这些攻击是可行的,主动攻击难以(),然而()
这些	些攻 _i	是可行的。
	A.ß	止,检测,阻止,检测
	B.	测,阻止,检测,阻止

C.检测,阻止,阻止,检测	
D.上面 3 项都不是	
17、信息安全管理中最核心的要	要素是 ()
A.技术 B.制度	C.人 D.资金
18、使用快捷命令进入本地组第	度略编辑器的命令是? ()
A.devmgmt.msc	B.gpedit.msc
C.fsmgmt.msc	D.lusrmgr.msc
19、以下哪些不属于设置强口令	冷的基本原则? ()
A.扩大口令的字符空间	B.选用无规律的字串
C.设置长口令	D.共用同一口令
20、()是一种自动检测远程	是或本地主机安全性弱点的程序。
A.杀毒软件	B.防火墙
C.扫描器程序	D.操作系统
二、判断题,请将 "√" 或 "×"	'填到下面的表格中
1、SSH 等加密手段可有效防范	Wireshark 的嗅探。()
2、地址支持组织 ASO 负责通用]顶级域名的管理。()
3、通过网络扫描可以判断目标:	主机的操作系统类型。()
4、https://www.scu.edu.cn 与 http	p://www.scu.edu.cn 同源。()
5、过滤用户输入可以防御 XSS	,但不能防御 CSRF。()
6. DOM (Document Object Me	odel,文档对象模型)是一个平台中立和语言
中立的接口。()	
7、为避免在插入 U 盘等移动存	储设备时受到病毒感染,用户应在插入前先对
其进行病毒检查,同时在系统中	中禁用 U 盘的自动播放功能。()
8、域名信息探测工具 dig 显示的	的是非权威应答。()
9、只要装了防火墙和防病毒软	件,网络就是安全的。()

10、盗版软件成为计算机病毒的重要来源和传播途径之一。()
三、填空题
1、在 Wireshark 的过滤器中输入_①_,表示只筛选 DHCP 数据包。
2、信息安全三原则中,②是指确保信息没有非授权的泄漏,不被非授权
的个人、组织和计算机程序使用。
3、③_是一段对漏洞如何利用的详细说明或者一个演示的漏洞攻击代码,
可以使得读者完全了解漏洞的机理以及利用的方法。
4、在使用 Google 搜索时,如果限定在我校域名下搜索".docx"格式的文件,
应输入命令
5、如果无法找到指定位置的资源,将可能出现的 HTTP 状态码是⑤。
6、Web 应用程序在设置 Cookie 时,将其属性设置为
页的 Cookie 被客户端 JavaScript 存取,保护用户的 Cookie 不被盗取。
7、
8、
问目标所采取的路径。
9、所谓同源是指: <u>⑨</u> 、_⑩_、 <u>⑪</u> 相同。
10、ping 命令是用于测试网络连接量的程序,它使用的是_⑫_协议。
11、负责通用顶级域名(gTLD)分配包括.com、.net、.edu、.org 和.info
等。
12、Tracert 命令使用 <mark>用⑭</mark> 和⑮来确定从一个主机到网络上其
他主机的路由。
13、Oracle 数据库,默认的端口号为; Mysql 数据库默认端口号

____°

- 14、已知 http://www.test.com/?id=1 存在一个 SQL 注入漏洞,该网站的数据库
- 15、为了安全起见,应保证程序的数据库访问在 ⑲ 模型下运行。
- 16、 ② 字段指定请求资源的 Internet 主机和端口号。

四、简答题。

- 1、现在非常多的 Web 程序没有正常的错误回显,这样就需要我们利用报错注入的方式来进行 SQL 注入,通过构造 payload 让信息通过错误提示回显出来,请简述 3 个 SQL 报错注入用到的函数,并简单解释其功能。
- 2、请简要叙述 TCP ACK Ping 主机扫描的特点。
- 3、请简要叙述基于 DOM 的 XSS 的漏洞利用过程。

五、分析题

- 1、请分析下面的代码,并回答问题:
- a)http://localhost/test.php?id=1' and 1=2 union select 1,2,database()-- xx b)http://localhost/test.php?id=1' and 1=2 union select 1,2,TABLE_NAME from information_schema.TABLES where TABLE_SCHEMA=database() limit 1,1-- ss
 - (1) 语句 a 的作用是?
 - (2) 语句 b 的作用是?
 - (3) 如果已知表名为 testable,要获取字段 flag 的内容,应使用语句?

2、某网站的部分核心代码如下所示:

(2)请写出3条语句来验证该网站存在的漏洞。

(1) 这段代码可能存在什么类型的漏洞?

3、某网站服务器采用的 PHP 版本为 5.6.0,存在 0x00 截断漏洞。代码中 address 变量是在 HTML 表单中获取的时间,值为 1400324078,将会以时间给文件重命名。上传时 BurpSuite 抓到的数据包如下图所示。

请回答以下问题:

- (1)、请详细叙述利用 0x00 截断漏洞的上传攻击过程。
- (2) 如果攻击成功,保存在服务器上的文件名是什么?
- 4、请分析如下代码,回答问题:

```
<?php
if( isset( $ POST[ 'btnSign' ] ) ) {
           $message = trim( $ POST[ 'mtxMessage' ] );
           $name = trim( $ POST[ 'txtName' ] );
           $message = strip tags( addslashes( $message ) );
           $message = ((isset($GLOBALS["__mysqli_ston"]) && is_object($GLOBALS["__mysqli_ston"])) ?
mysqli real escape string($GLOBALS[" mysqli ston"], $message):((trigger error("[MySQLConverterToo]
Fix the mysgl escape string() call! This code does not work.", E USER ERROR)) ? "" : ""));
           $message = htmlspecialchars( $message );
           $name = str replace( '<script>', '', $name );
$name = ((isset($GLOBALS["__mysqli_ston"]) && is_object($GLOBALS["__mysqli_ston"])) ?
mysqli_real_escape_string($GLOBALS["__mysqli_ston"], $name ) : ((trigger_error("[MySQLConverterToo] Fix
the mysql escape string() call! This code does not work.", E USER ERROR))? "": ""));
           $query = "INSERT INTO guestbook ( comment, name ) VALUES ( '$message', '$name' );";
    $result = mysqli_query($GLOBALS["__mysqli_ston"], $query ) or die( '' . ((is_object($GLOBALS_mysqli_ston"])) ? mysqli_error($GLOBALS["_mysqli_ston"]) : (($__mysqli_res = mysqli_connect_error()) ?
$ mysqli res : false)) . '' );
?>
```

- (1) 请分析这段代码存在什么漏洞?根据代码分析漏洞产生的原因是什么?
- (2) 请解释 trim(), mysqli_real_escape_string(), htmlspecialchars() 函数的作用
 - (3)请简单阐述这种攻击方式的防御措施。
- 5、页面 http://www.cuit.cn/test.php?id=1 的部分代码如下,请分析后回答问题: